

## Projekt EOStat dla Ukrainy – wsparcie administracji w gromadzeniu i przetwarzaniu danych rolniczych na podstawie zobrażeń satelitarnych

Anna Markowska <sup>1)</sup>, Ewa Panek <sup>1)</sup>, Katarzyna Dąbrowska-Zielińska <sup>1)</sup>, Stanisław Lewiński <sup>2)</sup>, Edyta Woźniak <sup>2)</sup>, Sebastian Aleksandrowicz <sup>2)</sup>, Anna Burzykowska <sup>3)</sup>, Artur Łączyński <sup>4)</sup>, Jędrzej Bojanowski <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Centrum Teledetekcji, Instytut Geodezji i Kartografii

<sup>2)</sup> Centrum Badań Kosmicznych

<sup>3)</sup> Europejska Agencja Kosmiczna

<sup>4)</sup> Główny Urząd Statystyczny, Departament Rolnictwa

<sup>5)</sup> CloudFerro

Odnosząc się do skutków rosyjskiej agresji na terytorium Ukrainy (duży eksporter zbóż), konsorcjum projektu EOStat dla GUS (IGiK, CBK PAN, GUS, współpraca z ESA) zaproponowało i rozpoczęło wdrożenie systemu rozpoznawania upraw i prognozowania plonów EOStat na terytorium Ukrainy. Umożliwi to oszacowanie plonów dla wybranych terenów Ukrainy na rok 2022 i porównanie ich do lat wcześniejszych.

Do czasu inwazji rosyjskiej całkowita powierzchnia Ukrainy wynosiła 60 mln ha, z czego około 42 mln sklasyfikowano jako grunty rolne, w tym grunty uprawne (zboża, uprawy techniczne, pasze, ziemniaki i warzywa i ugory), ogrody, sady, winnice oraz trwałe łąki i pastwiska. Pszenica ozima, jęczmień jary i kukurydza były głównymi uprawami zbóż w kraju. Około 95 procent pszenicy na Ukrainie to pszenica ozima, zasiewana jesienią i zbierana w lipcu i sierpniu następnego roku.

Statystyka Ukraińska (State Statistics Service of Ukraine - SSSU) wyraziła duże zainteresowanie opracowaniem danych, uzyskanych dzięki zastosowaniu modeli predykcyjnych plonów wykonanych w projekcie EOStat Polska. Modele te zostaną przeniesione na teren Ukrainy. Umożliwi to lepsze obliczanie wielkości produkcji roślinnej na Ukrainie i znacznie poprawi istniejące narodowe podejście statystyczne do procesu wytwarzania informacji o produkcji roślinnej, co ma duże znaczenie gospodarcze. Wyniki dla każdej jednostki administracyjnej (obwodu i rejonu) opracowane w ramach Projektu zostaną wdrożone i zintegrowane w SSSU.

Pierwsza część wyników będzie poświęcona klasyfikacji upraw (mapowanie upraw). Druga część to monitorowanie wzrostu upraw i prognozowanie plonów. Szczegółowe informacje będą przekazane dla upraw: pszenicy ozimej, rzepaku ozimego oraz kukurydzy. Wyniki monitorowania wzrostu upraw i prognozowania plonów będą prezentowane jako usługa demonstracyjna na poziomie obwodów i rejonów.